

**Table 43. Estimated Quantity of Water Applied to Crops Grown in the Open on Irrigated Horticultural Operations by Method of Distribution and Water Source: 2013 and 2008**

[Excludes institutional, research, and experimental farms. For meaning of abbreviations and symbols see introductory text]

Geographic area	All methods									
	Operations	Acres irrigated	Gallons applied (1,000)	Water source						
				Ground water from wells		On-farm surface water		Off-farm water (all suppliers)		
				Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	
United States ..... 2013	16,923	524,227	204,811,499	10,870	118,480,920	3,127	28,856,886	4,516	57,473,694	
..... 2008	18,797	579,633	209,392,915	12,707	103,727,069	5,303	50,764,157	3,943	54,901,690	
<b>2013 DATA</b>										
Alabama .....	283	16,723	3,687,187	192	2,408,507	75	1,199,504	49	79,175	
Alaska .....	29	56	3,655	24	(D)	5	(D)	4	(D)	
Arizona .....	234	6,947	9,568,016	136	4,808,293	23	(D)	104	(D)	
Arkansas .....	124	20,624	2,898,965	68	2,419,908	15	361,208	49	117,850	
California .....	2,443	72,333	42,793,120	1,458	23,782,714	128	2,973,653	1,069	16,036,754	
Colorado .....	517	9,332	5,342,286	169	3,551,973	69	538,923	335	1,251,390	
Connecticut .....	206	2,151	(D)	156	359,497	50	260,829	32	(D)	
Delaware .....	16	600	(D)	5	(D)	11	(D)	-	(D)	
Florida .....	2,328	61,890	17,506,713	1,966	13,119,454	401	3,051,382	112	1,335,877	
Georgia .....	335	14,681	3,404,523	272	2,325,304	50	989,888	30	89,330	
Hawaii .....	476	1,806	(D)	12	5,700	56	64,504	419	(D)	
Idaho .....	291	(D)	3,191,478	136	810,336	49	117,286	145	2,263,857	
Illinois .....	251	8,173	1,468,239	170	949,039	81	510,400	34	8,800	
Indiana .....	186	2,880	729,967	129	591,123	34	136,359	30	2,485	
Iowa .....	102	1,063	207,631	56	146,693	27	57,219	33	3,719	
Kansas .....	64	3,245	925,391	43	705,092	13	208,923	15	11,376	
Kentucky .....	161	673	113,978	28	21,638	34	63,090	104	29,250	
Louisiana .....	329	4,557	1,688,916	243	1,261,807	39	411,299	79	15,810	
Maine .....	143	588	27,790	109	(D)	16	(D)	29	3,163	
Maryland .....	141	8,871	1,070,507	104	907,767	34	92,664	10	70,076	
Massachusetts .....	263	2,116	(D)	136	91,804	62	200,486	104	(D)	
Michigan .....	573	22,294	3,703,836	431	2,279,764	170	1,216,493	74	207,579	
Minnesota .....	160	4,491	1,464,285	129	1,012,583	41	(D)	21	(D)	
Mississippi .....	181	3,871	1,627,635	75	1,244,223	35	358,656	77	24,756	
Missouri .....	113	2,004	(D)	62	506,817	27	(D)	34	(D)	
Montana .....	89	1,159	341,858	40	188,235	22	60,393	33	93,230	
Nebraska .....	165	2,397	682,863	122	615,758	11	6,748	38	60,357	
Nevada .....	10	400	412,621	10	412,621	-	-	-	-	
New Hampshire .....	105	195	(D)	87	(D)	18	(D)	1	(D)	
New Jersey .....	484	16,272	2,828,200	381	2,157,456	90	662,623	45	8,120	
New Mexico .....	102	1,484	(D)	91	(D)	21	(D)	14	38,200	
New York .....	516	6,906	1,003,686	319	871,864	105	58,564	135	73,259	
North Carolina .....	554	6,292	1,895,069	328	335,546	219	1,339,877	75	219,645	
North Dakota .....	19	613	(D)	12	(D)	6	(D)	1	(D)	
Ohio .....	324	7,911	1,613,055	159	543,327	133	(D)	77	(D)	
Oklahoma .....	111	21,828	6,921,151	62	6,224,132	17	310,669	42	386,350	
Oregon .....	925	(D)	33,193,082	560	8,972,292	179	3,478,568	284	20,742,222	
Pennsylvania .....	577	2,368	(D)	435	(D)	131	(D)	68	31,373	
Rhode Island .....	90	2,157	268,728	32	31,955	23	216,565	35	20,208	
South Carolina .....	255	20,888	4,249,235	187	3,626,831	84	603,379	23	19,024	
South Dakota .....	48	372	(D)	22	(D)	10	(D)	25	(D)	
Tennessee .....	196	6,937	1,382,363	82	765,705	79	586,677	72	29,980	
Texas .....	845	59,854	32,640,104	620	25,663,102	126	3,730,675	197	3,246,327	
Utah .....	129	3,886	1,840,242	42	(D)	2	(D)	95	427,221	
Vermont .....	119	163	16,000	80	5,958	17	7,956	24	2,085	
Virginia .....	429	8,160	2,606,469	334	830,299	118	1,769,438	31	6,732	
Washington .....	477	11,260	6,529,788	263	1,065,600	76	344,418	162	5,119,771	
West Virginia .....	52	344	38,967	31	33,092	11	5,214	10	662	
Wisconsin .....	327	7,537	1,158,412	259	1,084,757	74	71,825	22	1,830	
Wyoming .....	26	832	218,333	3	2,933	10	(D)	15	(D)	
<b>Water Resources Regions</b>										
Region 01 New England .....	839	7,251	1,345,464	528	(D)	169	(D)	225	(D)	
Region 02 Mid-Atlantic .....	1,789	41,759	7,604,660	1,372	4,969,969	373	2,498,756	178	135,934	
Region 03 South Atlantic-Gulf .....	3,886	121,477	30,815,574	3,001	21,902,848	868	7,257,139	348	1,655,587	
Region 04 Great Lakes .....	1,111	27,658	4,760,148	790	2,482,288	280	1,794,886	174	482,973	
Region 05 Ohio .....	795	11,573	2,352,014	330	1,338,375	270	(D)	269	(D)	
Region 06 Tennessee .....	170	4,925	(D)	101	(D)	47	(D)	56	(D)	
Region 07 Upper Mississippi .....	724	20,085	4,480,613	551	3,395,293	184	1,057,212	94	28,108	
Region 08 Lower Mississippi .....	406	8,623	3,921,488	275	2,879,063	65	(D)	107	(D)	
Region 09 Souris-Red-Rainy .....	23	549	79,279	6	68,616	12	10,303	5	360	
Region 10 Missouri .....	704	12,188	4,736,449	324	3,264,345	102	1,001,086	349	471,019	
Region 11 Arkansas-White-Red ....	355	45,415	11,011,796	233	9,899,903	57	672,368	83	439,525	
Region 12 Texas-Gulf .....	827	59,467	32,535,143	621	25,664,079	107	3,624,737	197	3,246,327	
Region 13 Rio Grande .....	59	1,314	499,151	48	(D)	21	(D)	16	(D)	
Region 14 Upper Colorado .....	148	2,386	1,503,430	17	(D)	34	(D)	111	1,081,166	
Region 15 Lower Colorado .....	242	6,971	9,581,702	144	4,815,136	23	(D)	112	(D)	
Region 16 Great Basin .....	162	4,585	2,488,561	68	1,311,643	10	(D)	102	(D)	
Region 17 Pacific Northwest .....	1,751	73,847	42,971,220	983	11,020,012	316	3,986,893	606	27,964,316	
Region 18 California .....	2,427	72,293	42,772,311	1,442	23,768,747	128	2,973,653	1,061	16,029,911	
Region 19 Alaska .....	29	56	3,655	24	(D)	5	(D)	4	(D)	
Region 20 Hawaii .....	476	1,806	(D)	12	5,700	56	64,504	419	(D)	

--continued

**Table 43. Estimated Quantity of Water Applied to Crops Grown in the Open on Irrigated Horticultural Operations by Method of Distribution and Water Source: 2013 and 2008 (continued)**

[Excludes institutional, research, and experimental farms. For meaning of abbreviations and symbols see introductory text]

Geographic area	Operations	Acres irrigated	Gallons applied (1,000)	Hand watered					
				Water source					
				Ground water from wells		On-farm surface water		Off-farm water (all suppliers)	
				Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)
United States .....2013	4,652	7,107	1,904,879	2,805	748,392	534	219,914	1,631	936,573
.....2008	5,189	7,295	1,513,957	3,437	(D)	877	(D)	1,510	(D)
<b>2013 DATA</b>									
Alabama .....	76	89	24,623	56	15,492	11	3,020	33	6,111
Alaska .....	14	6	(D)	14	(D)	-	-	-	(D)
Arizona .....	79	61	11,306	59	(D)	-	-	20	(D)
Arkansas .....	28	31	(D)	12	(D)	4	2,607	12	2,286
California .....	767	2,268	963,770	359	210,476	29	42,028	404	711,266
Colorado .....	36	52	8,268	22	(D)	7	(D)	21	(D)
Connecticut .....	89	69	(D)	67	(D)	23	(D)	22	(D)
Delaware .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida .....	242	717	77,253	222	72,272	21	(D)	16	(D)
Georgia .....	97	127	16,086	76	(D)	-	-	21	(D)
Hawaii .....	168	216	(D)	6	600	23	(D)	145	(D)
Idaho .....	50	(D)	(D)	50	(D)	8	240	8	(D)
Illinois .....	101	198	47,279	76	32,819	29	11,575	17	2,885
Indiana .....	68	64	12,759	33	3,889	5	7,200	30	1,670
Iowa .....	22	10	2,702	15	1,897	5	1	12	804
Kansas .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky .....	43	35	11,800	-	-	5	415	43	11,385
Louisiana .....	61	29	1,329	18	587	-	-	43	743
Maine .....	99	61	3,806	78	(D)	9	(D)	21	1,865
Maryland .....	37	28	1,238	25	754	6	430	6	54
Massachusetts .....	95	125	(D)	51	(D)	9	567	45	4,290
Michigan .....	117	152	17,995	66	7,977	7	6,949	44	3,070
Minnesota .....	57	28	(D)	46	(D)	-	-	17	434
Mississippi .....	67	50	(D)	12	(D)	-	-	55	(D)
Missouri .....	39	21	1,408	28	939	-	-	17	468
Montana .....	31	56	(D)	23	3,933	3	5,544	5	(D)
Nebraska .....	43	39	2,341	9	30	8	800	26	1,511
Nevada .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire .....	33	25	815	33	815	-	-	-	-
New Jersey .....	121	147	21,683	85	16,812	17	2,031	30	2,840
New Mexico .....	19	41	(D)	9	90	10	(D)	-	-
New York .....	239	215	83,142	134	64,793	64	9,987	53	8,361
North Carolina .....	132	112	15,205	91	(D)	26	(D)	21	6,571
North Dakota .....	6	12	4,500	-	-	6	4,500	-	-
Ohio .....	140	159	32,486	83	(D)	39	(D)	41	2,361
Oklahoma .....	24	4	1,062	14	533	-	-	13	529
Oregon .....	197	(D)	(D)	132	36,982	18	(D)	47	(D)
Pennsylvania .....	237	236	(D)	178	(D)	35	(D)	36	(D)
Rhode Island .....	39	146	(D)	15	(D)	2	(D)	22	(D)
South Carolina .....	27	10	(D)	25	(D)	2	(D)	-	-
South Dakota .....	36	72	5,834	19	3,598	9	(D)	17	(D)
Tennessee .....	36	68	8,439	15	2,686	10	2,368	21	3,385
Texas .....	186	193	(D)	110	29,638	18	(D)	69	(D)
Utah .....	34	46	(D)	5	(D)	-	-	29	(D)
Vermont .....	79	87	4,032	56	2,171	9	645	16	1,217
Virginia .....	130	89	20,913	106	16,336	16	871	24	3,706
Washington .....	226	363	80,812	132	(D)	22	(D)	78	(D)
West Virginia .....	28	35	2,612	13	321	5	1,629	10	662
Wisconsin .....	149	211	33,535	127	29,951	10	(D)	17	(D)
Wyoming .....	8	8	2,311	-	-	4	1,303	4	1,008
<b>Water Resources Regions</b>									
Region 01 New England .....	379	461	47,357	252	(D)	43	(D)	126	8,534
Region 02 Mid-Atlantic .....	593	560	96,148	431	(D)	109	(D)	90	(D)
Region 03 South Atlantic-Gulf .....	645	1,115	(D)	483	116,954	68	(D)	141	(D)
Region 04 Great Lakes .....	404	493	102,657	277	(D)	56	30,180	89	(D)
Region 05 Ohio .....	286	327	(D)	110	(D)	49	(D)	160	(D)
Region 06 Tennessee .....	25	17	3,390	19	1,217	6	196	14	1,977
Region 07 Upper Mississippi .....	269	319	(D)	230	(D)	34	(D)	42	2,575
Region 08 Lower Mississippi .....	89	61	(D)	29	3,970	4	2,607	56	(D)
Region 09 Souris-Red-Rainy .....	11	15	4,860	-	-	6	4,500	5	360
Region 10 Missouri .....	110	163	17,474	45	10,098	17	1,543	71	5,833
Region 11 Arkansas-White-Red .....	55	20	4,274	33	1,460	-	-	25	2,814
Region 12 Texas-Gulf .....	186	193	(D)	110	(D)	18	(D)	69	(D)
Region 13 Rio Grande .....	19	41	(D)	9	90	10	(D)	-	-
Region 14 Upper Colorado .....	14	8	912	-	-	7	684	7	228
Region 15 Lower Colorado .....	79	61	11,306	59	(D)	-	-	20	(D)
Region 16 Great Basin .....	50	50	(D)	21	30,642	8	(D)	29	5,529
Region 17 Pacific Northwest .....	497	716	165,865	326	(D)	47	(D)	138	48,292
Region 18 California .....	759	2,267	962,695	351	209,401	29	42,028	404	711,266
Region 19 Alaska .....	14	6	(D)	14	(D)	-	-	-	-
Region 20 Hawaii .....	168	216	(D)	6	600	23	(D)	145	(D)

--continued

**Table 43. Estimated Quantity of Water Applied to Crops Grown in the Open on Irrigated Horticultural Operations by Method of Distribution and Water Source: 2013 and 2008 (continued)**

[Excludes institutional, research, and experimental farms. For meaning of abbreviations and symbols see introductory text]

Geographic area	Gravity irrigation								
	Operations	Acres irrigated	Gallons applied (1,000)	Water source					
				Ground water from wells		On-farm surface water		Off-farm water (all suppliers)	
				Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)
United States ..... 2013	601	28,818	13,758,030	215	5,155,314	122	1,495,733	314	7,106,983
..... 2008	562	27,186	11,755,412	257	5,406,664	182	(D)	212	(D)
<b>2013 DATA</b>									
Alabama .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona .....	64	2,915	4,281,682	1	(D)	1	(D)	64	2,940,479
Arkansas .....	7	(D)	(D)	7	(D)	-	-	-	-
California .....	40	5,566	3,665,629	23	2,283,964	-	-	19	1,381,666
Colorado .....	90	1,410	393,181	17	(D)	7	2,281	74	(D)
Connecticut .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida .....	58	10,419	1,665,672	21	929,653	26	(D)	12	(D)
Georgia .....	4	970	36,899	4	(D)	2	(D)	-	-
Hawaii .....	6	50	(D)	-	-	5	(D)	1	(D)
Idaho .....	65	1,412	(D)	12	(D)	20	(D)	36	(D)
Illinois .....	5	1	125	-	-	5	125	-	-
Indiana .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana .....	10	480	436,640	2	(D)	2	(D)	8	(D)
Maine .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan .....	6	6	978	6	978	-	-	-	-
Minnesota .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi .....	13	697	(D)	1	(D)	6	(D)	7	(D)
Missouri .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montana .....	20	78	(D)	-	-	5	(D)	15	(D)
Nebraska .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey .....	6	(D)	1,955	-	-	6	1,955	-	-
New Mexico .....	66	412	(D)	65	33,714	10	(D)	12	(D)
New York .....	12	7	1,075	-	-	12	1,075	-	-
North Carolina .....	7	2	(D)	-	-	7	(D)	-	-
North Dakota .....	6	13	(D)	6	(D)	-	-	-	-
Ohio .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon .....	19	590	(D)	-	-	7	(D)	12	(D)
Pennsylvania .....	1	(D)	(D)	-	-	1	(D)	-	-
Rhode Island .....	11	8	253	11	253	-	-	-	-
South Carolina .....	9	1	(D)	9	(D)	-	-	-	-
South Dakota .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee .....	7	15	3,772	7	3,772	-	-	-	-
Texas .....	32	1,378	(D)	19	154,851	-	-	21	(D)
Utah .....	18	379	(D)	-	-	-	-	18	(D)
Vermont .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington .....	15	1,201	988,007	4	(D)	-	-	11	(D)
West Virginia .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming .....	4	609	(D)	-	-	-	-	4	(D)
<b>Water Resources Regions</b>									
Region 01 New England .....	11	8	253	11	253	-	-	-	-
Region 02 Mid-Atlantic .....	12	24	(D)	-	-	12	(D)	-	-
Region 03 South Atlantic-Gulf .....	78	11,392	1,703,571	34	(D)	35	(D)	12	(D)
Region 04 Great Lakes .....	12	(D)	1,075	6	(D)	6	(D)	-	-
Region 05 Ohio .....	8	(D)	(D)	7	(D)	1	(D)	-	-
Region 06 Tennessee .....	7	2	(D)	-	-	-	-	7	(D)
Region 07 Upper Mississippi .....	5	1	(D)	-	-	5	(D)	-	-
Region 08 Lower Mississippi .....	23	1,207	1,036,193	10	(D)	8	(D)	8	(D)
Region 09 Souris-Red-Rainy .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 10 Missouri .....	52	1,228	275,676	14	(D)	-	-	44	(D)
Region 11 Arkansas-White-Red ....	44	220	12,313	44	12,313	-	-	-	-
Region 12 Texas-Gulf .....	32	1,378	(D)	19	(D)	-	-	21	(D)
Region 13 Rio Grande .....	24	272	(D)	23	(D)	10	(D)	14	(D)
Region 14 Upper Colorado .....	61	789	(D)	7	27,371	7	(D)	47	(D)
Region 15 Lower Colorado .....	64	2,915	4,281,682	1	(D)	1	(D)	64	2,940,479
Region 16 Great Basin .....	18	379	(D)	-	-	-	-	18	(D)
Region 17 Pacific Northwest .....	104	3,215	1,877,188	16	(D)	32	(D)	59	1,741,864
Region 18 California .....	40	5,566	3,665,629	23	2,283,964	-	-	19	1,381,666
Region 19 Alaska .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 20 Hawaii .....	6	50	(D)	-	-	5	(D)	1	(D)

--continued

**Table 43. Estimated Quantity of Water Applied to Crops Grown in the Open on Irrigated Horticultural Operations by Method of Distribution and Water Source: 2013 and 2008 (continued)**

[Excludes institutional, research, and experimental farms. For meaning of abbreviations and symbols see introductory text]

Geographic area	Operations	Acres irrigated	Gallons applied (1,000)	Sprinkler					
				Water source					
				Ground water from wells		On-farm surface water		Off-farm water (all suppliers)	
Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)		
United States .....2013	9,147	361,685	135,078,044	6,092	90,235,447	2,102	23,364,935	1,891	21,477,662
.....2008	10,583	412,421	135,275,186	6,977	76,076,598	3,628	41,948,780	1,880	17,249,807
<b>2013 DATA</b>									
Alabama .....	186	14,937	3,396,091	120	2,173,518	56	1,155,210	19	67,363
Alaska .....	5	27	(D)	1	(D)	-	-	4	(D)
Arizona .....	22	3,430	4,923,032	7	(D)	3	(D)	16	1,108,881
Arkansas .....	88	20,551	2,869,193	44	2,396,983	15	358,601	37	113,609
California .....	1,147	46,349	27,483,844	852	16,242,777	59	2,634,428	354	8,606,639
Colorado .....	357	7,415	4,795,977	120	3,398,491	42	(D)	211	(D)
Connecticut .....	115	1,822	(D)	91	348,446	31	(D)	18	(D)
Delaware .....	3	339	(D)	2	(D)	1	(D)	-	-
Florida .....	1,585	33,853	11,459,647	1,347	8,419,439	270	(D)	79	(D)
Georgia .....	163	9,544	2,522,899	143	1,860,040	31	(D)	2	(D)
Hawaii .....	252	1,117	363,376	6	5,100	22	12,696	235	345,580
Idaho .....	124	3,121	2,383,056	48	(D)	12	(D)	66	1,571,302
Illinois .....	157	6,771	1,219,059	106	779,981	62	439,028	5	50
Indiana .....	79	2,445	677,885	57	569,196	23	107,929	5	760
Iowa .....	46	934	170,904	31	144,002	12	26,754	10	148
Kansas .....	30	3,082	866,277	21	661,620	9	203,188	7	1,470
Kentucky .....	67	528	80,957	12	14,381	18	58,676	37	7,900
Louisiana .....	259	3,867	1,223,233	215	897,773	31	(D)	37	(D)
Maine .....	46	453	(D)	29	(D)	16	(D)	12	(D)
Maryland .....	81	7,738	943,882	66	800,084	17	73,775	4	70,022
Massachusetts .....	164	1,813	310,599	79	(D)	62	198,094	48	(D)
Michigan .....	319	18,224	3,317,897	221	1,939,861	133	1,177,942	31	200,094
Minnesota .....	100	3,698	1,276,413	85	(D)	36	(D)	4	(D)
Mississippi .....	87	2,307	(D)	61	(D)	22	(D)	8	4,332
Missouri .....	45	1,305	(D)	20	(D)	11	273,768	16	(D)
Montana .....	49	951	290,010	30	181,902	17	(D)	8	(D)
Nebraska .....	73	1,437	575,597	64	527,840	3	4,727	12	43,031
Nevada .....	7	362	399,493	7	399,493	-	-	-	-
New Hampshire .....	37	110	(D)	19	(D)	18	(D)	1	(D)
New Jersey .....	254	13,375	2,492,606	203	1,850,148	72	640,828	5	1,629
New Mexico .....	17	855	(D)	17	(D)	1	(D)	2	(D)
New York .....	206	6,140	803,828	139	700,375	41	46,290	57	57,163
North Carolina .....	375	5,340	1,607,490	218	266,786	170	1,150,938	33	189,766
North Dakota .....	13	588	(D)	6	(D)	6	(D)	1	(D)
Ohio .....	168	6,199	1,326,222	58	498,101	99	540,348	32	287,773
Oklahoma .....	43	18,262	6,270,211	37	5,605,244	6	301,429	7	363,537
Oregon .....	683	24,599	10,187,732	425	5,854,534	138	2,624,829	195	1,708,368
Pennsylvania .....	183	1,419	(D)	138	83,582	44	(D)	13	(D)
Rhode Island .....	53	1,868	238,735	10	31,100	19	188,043	24	19,592
South Carolina .....	166	5,553	1,002,195	108	784,991	78	(D)	17	(D)
South Dakota .....	6	296	(D)	5	(D)	1	(D)	-	-
Tennessee .....	126	5,756	1,110,115	44	632,965	67	471,292	27	5,858
Texas .....	367	50,869	28,452,383	270	22,204,402	104	3,542,661	56	2,705,319
Utah .....	81	3,282	1,734,837	42	(D)	2	(D)	47	(D)
Vermont .....	34	78	9,483	16	1,303	10	7,311	8	869
Virginia .....	222	6,715	2,260,226	150	568,180	92	1,689,021	15	3,025
Washington .....	231	4,503	2,250,483	144	747,355	39	239,917	59	1,263,210
West Virginia .....	26	307	32,771	15	29,187	11	3,584	-	-
Wisconsin .....	186	6,943	1,042,823	140	974,813	64	68,010	-	-
Wyoming .....	14	210	(D)	3	2,933	6	(D)	7	48,078
<b>Water Resources Regions</b>									
Region 01 New England .....	423	6,073	1,157,684	228	(D)	146	(D)	111	(D)
Region 02 Mid-Atlantic .....	826	34,797	6,517,280	637	4,038,709	217	2,365,878	47	112,693
Region 03 South Atlantic-Gulf .....	2,547	70,191	20,006,373	1,983	13,559,547	639	5,125,855	159	1,320,971
Region 04 Great Lakes .....	510	22,088	4,121,296	321	2,054,902	204	1,638,533	69	427,861
Region 05 Ohio .....	372	9,426	1,917,281	148	1,196,603	171	(D)	79	(D)
Region 06 Tennessee .....	105	4,235	(D)	56	261,617	33	(D)	23	(D)
Region 07 Upper Mississippi .....	437	17,280	3,921,608	337	2,952,071	145	953,068	24	16,470
Region 08 Lower Mississippi .....	279	6,529	2,428,368	214	1,786,479	45	(D)	52	(D)
Region 09 Souris-Red-Rainy .....	18	534	74,419	6	68,616	12	5,803	-	-
Region 10 Missouri .....	455	9,139	4,134,105	195	2,934,686	69	(D)	225	(D)
Region 11 Arkansas-White-Red .....	183	41,401	10,291,413	120	9,221,124	42	657,818	36	412,471
Region 12 Texas-Gulf .....	349	50,472	28,347,192	271	22,205,054	85	3,436,819	56	2,705,319
Region 13 Rio Grande .....	18	895	(D)	18	(D)	1	(D)	4	(D)
Region 14 Upper Colorado .....	29	1,153	1,150,493	4	(D)	7	(D)	18	(D)
Region 15 Lower Colorado .....	30	3,446	4,932,156	15	(D)	3	(D)	24	1,113,443
Region 16 Great Basin .....	103	3,940	2,368,474	57	1,267,874	2	(D)	54	(D)
Region 17 Pacific Northwest .....	1,075	32,624	14,843,342	639	7,520,030	200	2,942,085	325	4,381,226
Region 18 California .....	1,131	46,317	27,468,672	836	16,232,167	59	2,634,428	346	8,602,077
Region 19 Alaska .....	5	27	(D)	1	(D)	-	-	4	(D)
Region 20 Hawaii .....	252	1,117	363,376	6	5,100	22	12,696	235	345,580

--continued

**Table 43. Estimated Quantity of Water Applied to Crops Grown in the Open on Irrigated Horticultural Operations by Method of Distribution and Water Source: 2013 and 2008 (continued)**

[Excludes institutional, research, and experimental farms. For meaning of abbreviations and symbols see introductory text]

Geographic area	Drip, trickle, or low-flow micro irrigation								
	Operations	Acres irrigated	Gallons applied (1,000)	Water source					
				Ground water from wells		On-farm surface water		Off-farm water (all suppliers)	
				Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)
United States ..... 2013	6,461	131,006	53,326,941	4,360	21,809,523	966	3,567,399	1,633	27,950,019
..... 2008	7,153	183,569	56,058,674	5,019	19,617,193	1,627	4,641,396	1,448	31,800,085
<b>2013 DATA</b>									
Alabama .....	74	1,751	266,473	50	219,496	11	41,274	21	5,702
Alaska .....	15	26	1,391	10	(D)	5	(D)	-	-
Arizona .....	97	566	351,996	89	138,215	19	1,238	10	212,543
Arkansas .....	31	41	(D)	24	(D)	-	-	7	1,955
California .....	1,127	20,251	10,673,184	631	5,041,260	58	297,197	574	5,334,727
Colorado .....	78	520	144,860	19	(D)	27	(D)	58	98,242
Connecticut .....	78	319	77,785	64	(D)	11	(D)	3	(D)
Delaware .....	13	261	(D)	3	(D)	10	(D)	-	-
Florida .....	857	15,277	3,624,054	728	3,188,259	120	(D)	44	(D)
Georgia .....	106	4,061	828,639	83	(D)	18	(D)	7	(D)
Hawaii .....	152	485	129,187	-	-	22	(D)	130	(D)
Idaho .....	101	798	98,095	45	16,536	21	(D)	46	(D)
Illinois .....	74	1,593	188,090	48	122,553	25	59,672	12	5,865
Indiana .....	99	389	39,323	77	18,038	17	21,230	5	54
Iowa .....	48	122	34,025	15	795	12	30,464	21	2,767
Kansas .....	34	163	59,113	22	43,472	4	5,735	8	9,906
Kentucky .....	82	127	21,221	16	7,257	16	3,999	55	9,965
Louisiana .....	44	205	27,713	28	(D)	8	(D)	8	1,848
Maine .....	49	83	(D)	37	(D)	1	(D)	11	(D)
Maryland .....	59	1,311	125,386	45	106,928	15	18,458	-	-
Massachusetts .....	71	228	(D)	43	(D)	7	1,825	42	18,759
Michigan .....	261	3,959	366,965	230	330,948	36	31,602	31	4,415
Minnesota .....	52	891	(D)	47	(D)	5	(D)	-	-
Mississippi .....	40	823	(D)	21	(D)	7	1,701	13	(D)
Missouri .....	59	689	(D)	37	(D)	16	(D)	6	(D)
Montana .....	13	79	22,458	5	2,400	3	19,958	5	100
Nebraska .....	80	921	104,924	71	87,889	3	1,221	12	15,815
Nevada .....	3	38	13,127	3	13,127	-	-	-	-
New Hampshire .....	53	62	(D)	53	(D)	-	-	-	-
New Jersey .....	199	2,835	311,956	168	290,496	16	17,809	15	3,651
New Mexico .....	13	176	(D)	13	(D)	1	(D)	-	-
New York .....	168	594	115,641	109	106,695	11	1,211	48	7,735
North Carolina .....	173	942	232,717	95	61,621	82	147,789	23	23,308
North Dakota .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio .....	132	1,742	254,347	77	(D)	52	(D)	15	(D)
Oklahoma .....	58	3,565	649,879	25	618,355	11	9,240	25	22,284
Oregon .....	287	32,408	22,749,850	197	3,076,865	53	(D)	72	(D)
Pennsylvania .....	332	817	(D)	244	(D)	84	(D)	37	5,446
Rhode Island .....	50	137	(D)	22	(D)	6	(D)	22	(D)
South Carolina .....	114	15,335	3,243,223	96	2,838,675	15	(D)	6	(D)
South Dakota .....	8	4	(D)	-	-	-	-	8	(D)
Tennessee .....	63	1,117	260,037	35	126,283	11	113,017	29	20,737
Texas .....	459	7,433	3,519,375	353	3,274,211	49	(D)	98	(D)
Utah .....	39	180	(D)	-	-	-	-	39	(D)
Vermont .....	16	5	2,484	16	2,484	-	-	-	-
Virginia .....	211	1,396	325,330	188	245,783	33	79,547	-	-
Washington .....	146	5,470	3,210,486	68	261,442	21	(D)	58	(D)
West Virginia .....	11	11	3,584	11	3,584	-	-	-	-
Wisconsin .....	124	796	82,053	99	79,992	20	(D)	5	(D)
Wyoming .....	8	5	2,907	-	-	4	1,707	4	1,200
<b>Water Resources Regions</b>									
Region 01 New England .....	301	829	140,171	219	(D)	25	(D)	78	(D)
Region 02 Mid-Atlantic .....	808	6,858	988,068	663	857,068	115	(D)	58	(D)
Region 03 South Atlantic-Gulf .....	1,334	37,353	8,227,792	1,064	6,766,334	243	1,348,239	99	113,218
Region 04 Great Lakes .....	450	5,304	535,119	360	361,951	64	(D)	67	(D)
Region 05 Ohio .....	347	1,942	(D)	164	118,700	114	227,846	97	(D)
Region 06 Tennessee .....	68	684	(D)	44	(D)	12	2,308	28	18,661
Region 07 Upper Mississippi .....	289	3,369	474,876	200	(D)	62	(D)	38	9,064
Region 08 Lower Mississippi .....	83	883	(D)	61	(D)	14	6,843	8	1,848
Region 09 Souris-Red-Rainy .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 10 Missouri .....	165	1,658	309,194	103	(D)	23	(D)	57	(D)
Region 11 Arkansas-White-Red .....	114	3,785	703,795	62	665,006	23	14,550	32	24,239
Region 12 Texas-Gulf .....	452	7,443	3,519,604	354	3,274,536	41	(D)	98	(D)
Region 13 Rio Grande .....	12	166	(D)	12	(D)	1	(D)	-	-
Region 14 Upper Colorado .....	58	436	(D)	6	4,147	27	(D)	39	(D)
Region 15 Lower Colorado .....	105	574	356,558	97	(D)	19	1,238	18	(D)
Region 16 Great Basin .....	42	218	70,406	3	13,127	-	-	39	57,279
Region 17 Pacific Northwest .....	547	38,755	26,080,889	315	3,357,243	98	930,712	181	21,792,934
Region 18 California .....	1,119	20,243	10,668,622	623	5,038,979	58	297,197	566	5,332,446
Region 19 Alaska .....	15	26	1,391	10	(D)	5	(D)	-	-
Region 20 Hawaii .....	152	485	129,187	-	-	22	(D)	130	(D)

--continued

**Table 43. Estimated Quantity of Water Applied to Crops Grown in the Open on Irrigated Horticultural Operations by Method of Distribution and Water Source: 2013 and 2008 (continued)**

[Excludes institutional, research, and experimental farms. For meaning of abbreviations and symbols see introductory text]

Geographic area	Subirrigation (including hydroponic)								
	Operations	Acres irrigated	Gallons applied (1,000)	Water source					
				Ground water from wells		On-farm surface water		Off-farm water (all suppliers)	
				Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)
United States .....2013	79	2,153	743,605	46	532,244	19	208,905	16	2,456
.....2008	238	15,420	4,789,688	135	(D)	77	(D)	55	(D)
<b>2013 DATA</b>									
Alabama .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California .....	19	20	6,692	3	4,236	-	-	16	2,456
Colorado .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Connecticut .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida .....	19	2,058	680,088	10	509,831	11	170,257	-	-
Georgia .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho .....	8	1	26	8	26	-	-	-	-
Illinois .....	6	12	13,686	6	13,686	-	-	-	-
Indiana .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montana .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina .....	14	49	(D)	6	(D)	8	38,648	-	-
North Dakota .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon .....	6	6	3,910	6	3,910	-	-	-	-
Pennsylvania .....	7	7	(D)	7	(D)	-	-	-	-
Rhode Island .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utah .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Water Resources Regions</b>									
Region 01 New England .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 02 Mid-Atlantic .....	7	7	(D)	7	(D)	-	-	-	-
Region 03 South Atlantic-Gulf .....	33	2,107	(D)	16	(D)	19	208,905	-	-
Region 04 Great Lakes .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 05 Ohio .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 06 Tennessee .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 07 Upper Mississippi .....	6	12	(D)	6	(D)	-	-	-	-
Region 08 Lower Mississippi .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 09 Souris-Red-Rainy .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 10 Missouri .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 11 Arkansas-White-Red .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 12 Texas-Gulf .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 13 Rio Grande .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 14 Upper Colorado .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 15 Lower Colorado .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 16 Great Basin .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 17 Pacific Northwest .....	14	7	3,936	14	3,936	-	-	-	-
Region 18 California .....	19	20	6,692	3	4,236	-	-	16	2,456
Region 19 Alaska .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 20 Hawaii .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-